



Задачи международного конкурса «Кенгуру»



15 марта 2012 г.

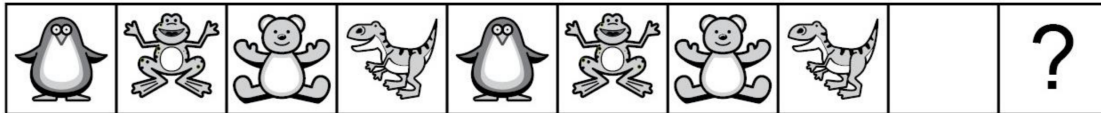
2 класс






Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Лена написала слово **КЕНГУРУ** два раза подряд. Сколько раз она написала букву **У**?

- (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 6

2. Федя клеит на ленту наклейки четырех видов (всегда в одном и том же порядке). Какую наклейку он разместит в десятой клеточке?



- (А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 

3. В прятки играет 13 ребят, один из них водит. Водящий уже нашел 9 ребят. Сколько еще ребят надо ему найти?

- (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 9 (Д) 22

4. Каким из кусочков А–Д можно заполнить пустое место?

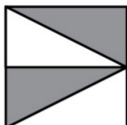

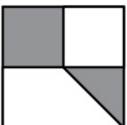




- (А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 

5. Сначала к числу 6 прибавили 3, потом результат умножили на 2 и потом прибавили 1. Как можно записать выполненные действия?

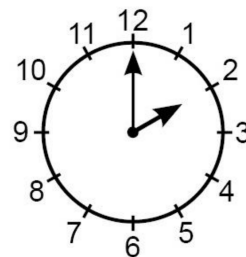
- (А) $(6 + 3 \cdot 2) + 1$ (Б) $6 + 3 \cdot 2 + 1$ (В) $(6 + 3) \cdot (2 + 1)$
(Г) $(6 + 3) \cdot 2 + 1$ (Д) $6 + 3 \cdot (2 + 1)$

6. На какой картинке площадь белой части не равна площади серой части?

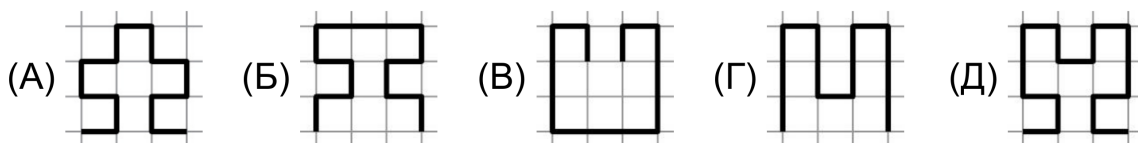
- (А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 

7. Сегодня Бетти сложила свой возраст и возраст сестры, у нее получилось 10. Какой будет сумма их возрастов через год?
 (А) 5 (Б) 10 (В) 11 (Г) 12 (Д) 20

8. Сколько времени на самом деле, если эти часы спешат на 15 минут?
 (А) половина второго (Б) без 15 минут 2 часа
 (В) 2 часа ровно (Г) 15 минут третьего
 (Д) половина третьего



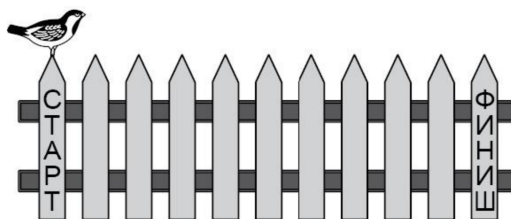
9. Какая из линий самая длинная?



10. В большом ящике лежат три ящика поменьше, а в каждом из этих ящиков лежит еще по три ящика. Сколько всего ящиков?
 (А) 9 (Б) 10 (В) 12 (Г) 13 (Д) 15

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Воробей Джек прыгает по изгороди с одного колышка на соседний. Каждый прыжок занимает у него 1 секунду. Он делает 4 прыжка вперед, потом 1 прыжок назад, потом опять 4 вперед и 1 назад, и так далее. За сколько секунд Джек доберется от колышка СТАРТ до колышка ФИНИШ?



12. Мама купила воздушные шарик и разделила их поровну между Сашей и Петей. Саше достались шарик четырех разных цветов, каждого цвета по три штуки. Сколько шариков купила мама?
 (А) 12 (Б) 18 (В) 24 (Г) 36 (Д) 48

13. Фигурки на рисунке обозначают цифры (одинаковыми фигурками обозначены одинаковые цифры). Какую цифру обозначает цветок?
 (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5

$$\begin{aligned} \bigcirc + \triangle &= 3 \\ \triangle + \triangle &= 4 \\ \triangle + \square &= 5 \\ \bigcirc + \square &= \text{цветок} \end{aligned}$$

14. На лист бумаги Миша наклеил один за другим пять одинаковых квадратов. Видимые части этих квадратов на рисунке помечены буквами А, Б, В, Г и Д. Какой квадрат Миша приклеил третьим по счету?



- (А) А (Б) Б (В) В (Г) Г (Д) Д

15. Бабушка украсила 8 коржиков изюмом и 7 коржиков орехами. Всего она украсила 11 коржиков. Сколько коржиков украшены и изюмом, и орехами?

- (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 7

16. Соня расставила фигурки пяти видов в клеточки таблицы так, что в каждой строке и в каждом столбце оказалось по одной фигурке каждого вида. Потом пришел ее младший брат Павел и поменял местами две фигурки. Какие фигурки он переставил?

☺	●	☀	☹	◼
☀	☹	●	◼	☺
☹	◼	☺	●	☀
☀	☀	◼	☺	☹
◼	☺	☹	●	●

- (А) ● и ☀ (Б) ☺ и ☀ (В) ◼ и ☹
 (Г) ● и ☹ (Д) ◼ и ☺

17. Маша и Даша прыгали по мокрому песку на одной ножке и при каждом прыжке оставляли на песке следы. Маша прыгала на левой ноге, а Даша – на правой. Что правильно?

- (А) Маша сделала на 2 прыжка больше, чем Даша
 (Б) Даша сделала на 2 прыжка больше, чем Маша
 (В) Маша сделала на 1 прыжок больше, чем Даша
 (Г) Даша сделала на 1 прыжок больше, чем Маша
 (Д) девочки сделали поровну прыжков



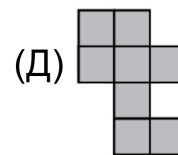
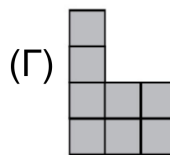
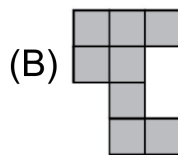
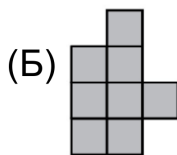
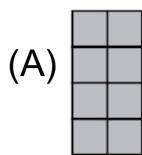
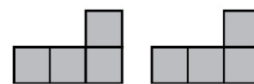
18. Нынешний 2012 год записывается четырьмя цифрами: 0, 1, 2 и 2. Сколько еще раз в будущем год будет записываться теми же четырьмя цифрами?

- (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 5 (Д) 8

19. На столе лежит много карточек, на каждой из них написано одно из трех чисел: 3, 13 или 31. Какое самое маленькое количество карточек нужно взять, чтобы сумма всех чисел на них была равна 104?

- (А) 4 (Б) 5 (В) 6 (Г) 7 (Д) 8

20. Какую из фигурок А–Д нельзя составить из двух деталей, изображенных справа?

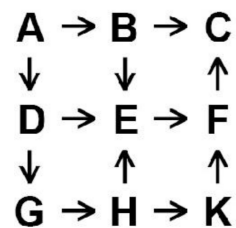


Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Электронные часы показывают часы и минуты, например, 13 : 08 (13 часов 8 минут). Маленькому Антону очень нравится цифра 5, и он ждет, когда она появится на часах. Чему равен самый большой промежуток времени, когда Антон сможет любоваться цифрой 5 без перерыва?

- (А) 60 мин (Б) 70 мин (В) 80 мин (Г) 90 мин (Д) 100 мин

22. Буквы на рисунке обозначают числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (разные буквы обозначают разные числа). Каждая стрелочка идет от большего числа к меньшему. Какое число обозначено буквой F?



- (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5

23. Федя выбрал два трехзначных числа, у которых совпадают суммы цифр. От большего числа он отнял меньшее. Какое самое большое число мог получить Федя?

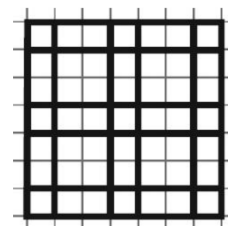
- (А) 899 (Б) 810 (В) 801 (Г) 792 (Д) 783

24. В числовом ребусе разные буквы заменяют разные цифры, а одинаковые буквы заменяют одинаковые цифры. Что верно?

$$\begin{array}{r}
 \text{УРА} \\
 + \text{УРА} \\
 \hline
 \text{УРА} \\
 \hline
 \text{РРР}
 \end{array}$$

- (А) У = 2 (Б) А = 4 (В) Р = 8 (Г) А = 2 (Д) Р = 4

25. Сколько всего квадратиков, образованных жирными линиями, изображено на рисунке?



- (А) 23 (Б) 36 (В) 38 (Г) 39 (Д) 41

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!